第7卷 第4期
1958年11月
植 物 分 类 学 报
ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA
Vol. VII, No.4
November, 1958

一种国药——巴戟天——的描述

侯寬昭 How Foon-chew
(中国科学院华南植物研究所)

DESCRIPTION OF A CHINESE MEDICAL PLANT 'PA CHIT T'IEN"

(*South China Institute of Botany, Academia Sinica*)

巴戟天是常用的国药之一,广东土名鸡腸风。它的有用部分为念珠状的肉质根,对脚气、风疾、补血、強筋骨、安五脏有效能。它在植物分类学上究竟是哪一种植物呢? 据作者所知至少有3种。根据日本文献記載,它是属于远志科植物,学名为 *Polygala reinii* Franch. et Sav.[1,2],卽 Stuart[3] 亦有同样的見解。Loureiro[4] 訊为它是玄参科中的 *Septas repens* (=*Herpestis monniera* HBK. = *Bacopa monniera* Wettst.[5,6,7],而陈存仁[8] 訊为它是茜草科中的 *Damnacanthus indicus* Gaertn. var. *gigantea* Nak.。在这些植物中,究竟哪一种是現时国药店中出售的巴戟天,这是不容易解决的問題。

对于巴戟天的正确的学名,在現代的文献里面旣然得不到正确的答案,那么,根据本草的記載看看能否解决这个問題。据植物名实图考綜合各家本草內載:"图径:巴戟天,生巴郡(卽今之四川閬中、奉节、重庆等地)及下邳(卽今之江苏邳县)山谷,今江淮河东州郡亦有之,皆不及蜀州者佳。叶似茗,經冬不枯,俗名三蔓草,又名不凋草,多生竹林內,布地生者,叶似麦門冬而厚大,至秋結实,二月、八月采根阴干,今多焙之,有宿根者青色,嫩根者白色,用之皆同,以連珠肉厚者胜,今方家多以紫色者为良,蜀人云都无紫色者,彼方人采得或用黑豆同煮欲其色紫,此珠失气味,尤宜辨之……。"由这一段話看起来,巴戟天的产地似乎在四川、湖北、江苏等地。又从"叶似茗"和"布地生者叶似麦門冬而厚大"这两句話看来,本草所指的巴戟天显然包含两种不同的植物,因为茗(卽茶叶)的叶片系长椭圓形,而麦門冬的叶則为綫形,故二者极易区别。又再看植物名实图考和图經衍义本草上所描繪的巴戟天的图,內有"滁州巴戟天"和"归州巴戟天"之分,前者确似麦門冬,而后者为一种灌木,叶为3小叶,这卽植物名实图考长篇所載的"三蔓草",但这究竟是什么植物,单

---

1) 小泉荣次郎編纂,1910年,增訂和汉药考前篇,49頁。
2) 石戶谷勉箸,沐紹良譯,1950,中国北部之药草,17頁。
3) Stuart, G. A., 1939, Chinese Materia, Medica, 338.
4) Loureiro, J. de, 1790, Flora Cochinchinensis, 392.
5) Merrill, E. D., A Commentary on Loureiro's "Flora Cochinchinensis 351.
6) Merrill, E. D. & Chun, W. Y. 1935, Additions to our Knowledge of the Hainan Flora II. in Sunyatsenia 2: 319.
7) Read, B. E. & Liu, J. C., 1936, Chinese Medicinal Plants, 25,
8) 陈存仁,1933,中国药学大辞典,214頁。

从簡略的图看来是无法下判断的。至图考內所謂"有宿根者青色,嫩根者白色,用之皆同,以連珠肉厚者胜"这段描述,是和現在国药鋪出售的巴戟天有些相似。

又根据陈仁山[1]說:巴戟天产广东清远、三坑、罗定为好,下四府(即今之广东湛江等区和合浦等区各县)、南乡均次之,西江德庆系种山貨,質味頗佳,广西南宁亦有出。

由陈說看来,巴戟天的原产地显和历朝本草內所說的有矛盾。再根据 Hooper[2] 說:"巴戟(誤为吉)是产于四川东部、湖北、江西和日本",作者認为他的論据是出于我国本草所載,不可靠。他又說:"药材是由广州和汕头輸出的。

它是一块小而坚硬、弯曲的根皮,木心是抽去的,皮呈淡紅色,外面有皺紋而里面黑色"。由 Hooper 的后一段話看来,馬来亚中药店中出售的巴戟,显然是和广州中药店出售的相同,而且他說的原产地也很可靠。为要弄清这个問題,作者曾托人向全国各大城市(如北京、南京、重庆、桂林、昆明)搜集材料进行比較研究。首先在原产巴戟天的地区搜集材料为最可靠的方法。現根据我所和广东省药材公司送来云浮、高要、恩平、阳江、蕉岭各县所采的标品看来,广东各地出产的巴戟天确系出在一种植物,而且根据我所所藏的两广各地的十余张标本(包括有地下部的和沒有地下部的),經过仔細研究后,認为現时我国各大城市国药鋪出售的巴戟天系属茜草科中的一种新植物。兹将該植物的形态敍述如下,以供生产部門参考。

Morinda officinalis **巴戟天**(图版六十四和六十五)
How, sp. nov. Pl. LXIV & LXV.

Ex affinltate *M. umbellatae* L. et *M. brevipedis* S. Y. Hu, a quibus ramulis hirtellis, foliis oblongis margine saepe sparse ciliolatis, nervis lateralibus late patentibus, alabastris extus sparse hirtellis, praecipue rhizomate ramoso elongato plus minus constricto bene distincta.

Frutex scandens, rhizomate carnoso crasso maximo ad 1.5 cm lato ramoso constricto vel toruloso in sicco fusco irregulariter flexuoso-canaliculato. Rami teretes grisei vel fuscentes striati glabrescentes, ramulis gracilibus teretibus striatis primo patenter appresseve hirtellis demum ob residuum pilorum delapsorum scabridis. Folia membranacea oblonga, 6—10 (—14) cm longa 2.5—4.5 (—6) cm lata, apice acuta vel breviter acuminata basi obtusa vel rotundata rarius late acuta in sicco utrinque pallide flavescentla, supra initio pilis appressis sparsis hirtella demum glabrescentia subtus secus costam hirtella et in axillis nervorum principalium barbellata vel ubique fere glabrata, margine saepe sparse ciliolata, costa supra anguste subtus valde elevata, nervis lateralibus utrinsecus 6—7a costa sub angulo lato abeuntibus valde arcuato-adscendantibus supra planis subtus prominentibus, rete venulorum laxo supra vix conspicuo subtus prominulo; petioli 4—8 mm longi fulginoso-hirtelli; stipulae vaginatae scariosae, 2.5—4 mm altae stramineae. Inflorescentiae capitatae ad apicem ramulorum 1—3 umbellatim dispositae, pedunculo gracile 3—10 mm longo sordide fulvo-hirtello suffultae; capitula parva 2—10-flora, 5—9 mm lata; alabastra urceolata extus sparse hirtella; calyx obconicus 3—4 mm altus, irregulariter lobulatus vel subruncatus, limbo membranaceo, lobis triangularibus inaequilongis; corolla carnosa alba 4-rarissime 3-partita, 3—4 mm alta, expansa ad 7 mm alta, fauce constricta, intus dense barbata, lobis tubo brevioribus oblongis apice acutiusculis inflexis; stamina 4, prope basin corollae affixa, antheris subsessilibus oblongis, 1.8 mm longis, apice

---

1) 陈仁山, 1930, 药物出产辨, 89頁。
2) Hooper, D. 1929, On Chinese Medicine: Drugs of Chinese Pharmacies in Malaya in The Gardens' Bulletin, Straits Settlements 6: 111.

obtusis simul minute apiculatis; ovarium circ. 1.5 mm altum glabrum, stylo bipartito circ. 0.6 mm longo. Syncarpium subglobosum usque depresso-globosum, 6—11 mm diam., maturum rubrum, pyrenis paucis (ut videtur 4—5), dorso convexis utroque latere planis, 6—9 mm longis 5 mm latis 3 mm crassis, luteis.

Kwangtung: Lofou Shan, fl. albi, 11 Mai 1930, *N.K. Chun 40965* (**Typus**); Sinyi Hsien, in silvis, mixtis, fr. rubri, 11 Nov. 1934, *C Wang 37728*; ibidem, 16 Aug. 1931, *S.P. Ko 51793*; Yunfou Hsien, 31 Mar. 1955 *L. Teng 576*; Yangchun Hsien,, 19 Aug. 1956 *Lau & Siao 89797*; Yingtak Hsien, Wentong Shan, in silvis mixtis, 8 Sept. 1931,*H. Y. Liang 60887*; ibidem, 6 Dec. 1957, *C. Wang 163735*; Shihwanta Shan, 24, Dec. 1934, *S. H. Chun 4115, 4252*.

Hcinan: Lingshui Hsien, 17 Oct. 1956, *L. Teng 2633, 3128*; Chingchung Hsien, 4 Dec. 1956, *L. Teng 3528*; Paoting Hsien, 26 Oct. 1936, *S. K. Lau 28102*.

藤本;根茎(?)肉質,粗厚,最大的直径达 1.5 厘米,分枝,多少收縮或念珠状,干时暗褐色,有不規則、蜿蜒状的槽紋;枝圓柱状，灰色或暗褐色,有綫条，变秃淨;小枝纖細,圓柱状,初时被广展或紧貼的小粗毛,后来由于毛脱落后的遺跡而变粗糙。叶膜質,長椭圓形,長 6—10(—14)厘米,寬 2.5—4.5(—6)厘米,先端短尖或短漸尖,基部鈍或渾圓,很少闊短尖,干时两面蒼黄色,上面初时被稀疏、紧貼的小粗毛,后变秃淨，背面沿中脈上被小粗毛和脈腋內有小束毛或全面几乎秃淨,边緣通常有稀疏的小睫毛,中脈上面狹而凸起，側脈每側 6—7 条,由中脈上以闊角度开出,极弯拱而上举,上面平坦,背面隆起，网脉疏散,上面不很明显,背面稍隆起;叶柄長 4—8 毫米,被污色的小粗毛;托叶鞘状,干膜質,高 2.5—4 毫米，草黄色。花序头状，1—3 个,繖形排列于小枝之頂;花序柄纖細，長 3—10 毫米,被污黄色的小粗毛;头状花序小,有花 2—10 朵,直径 5—9 毫米;花芽壶状,外面被稀疏的小粗毛;蕚倒圓錐状,高 3—4 毫米,不規則的分裂或近截平形,肢膜質,三角形,不等長;花冠肉質,白色，4 深裂,很少 3 深裂,高 3—4 毫米,开滿时高达 7 毫米,喉部收縮,里面密生髯毛,裂片短于冠管,長椭圓形,先端稍短尖,內弯;雄蕊 4 ，着生于冠管的近基部,花葯近无柄,長椭圓形,長 1.8 毫米,先端鈍而微凸尖;子房高約 1.5 毫米,秃淨,花柱 2 深裂,長約 0.6 毫米。果近球形至扁球形,直径 6—11 毫米,成熟时紅色;小核少数(据所見 4—5 个),背部凸起,两側平坦,長 6—9 毫米,寬約 5 毫米,厚 3 毫米,淡黄色。

廣东:罗浮山,花白色，1930 年 5 月 11 日;陈念劬 *40965* (**模式**);信宜县，生于混交林中，果紅色，1934 年 11 月 11 日,黄志 *37728*; 同地点，1931 年 8 月 16 日，高錫朋 *51793*、 云浮县，1955 年 3 月 31 日,邓良 *576* ； 阳春县，1956 年 8 月 19 日,刘集汉、蕭嘉 *89797*; 英德县,溫塘山，在混交林中，1931 年 9月 8 日,梁向日 *60882*; 同地点，1957 年 12 月 6 日,黄成 *163735*; 十万大山，1934 年 12 月 24 日,陈少卿 *4115* 、*4252*。

海南:陵水县，1956 年 10 月 17 日,邓良 *2633* 、*3128*; 琼中县，1956 年 12 月 4 日,邓良 *3528*; 保亭县. 1936 年 10月 26 日,刘心祈 *28102* 。

本种和 *M. umbellata* Linn. 及 *M. brevipes* S. Y. Hu 很相近，它和后二种不同之处在于小枝被小粗毛,叶長椭圓形,边緣常有稀疏的小睫毛,側脈广展,花芽外面被稀疏的小粗毛,特别在根莖延長而分枝,多少收縮而呈念珠状。在二十多年前，作者已認为本植物系属一个新种,但始終联想不起卽系葯用“巴戟天”,直至近年来采到地下部后才把它鑑定出来。至它的地下部(卽葯用部分)是肉質根呢还是根莖呢？作者还不敢肯定地确定下来,根据 Hooper 說(文献見上)是根,但据我所生化組李熙仁同志解剖檢查的結果說,根莖的可能性較大。他根据之点,从外部形态看：1. 有不明显的节存在，2. 有皮孔;从內部結构

看：1.皮层不很厚，2.有較明显的年輪，3.木質部似乎是內始式的可能性大一些。李同志所用的材料系一种干标本,而且組織又非常老熟,所以在观察上比較困难，日后如能得到新鮮材料时拟再作进一步的研究。此外,广州市場上还有一种药材名叫"紅芽巴戟"的,这种葯材据作者鑑定系属与"巴戟天"同科的另一种植物，学名叫做 *Knoxia corymbosa* Willd. 这絕不能和"巴戟天"混淆的,但"巴戟天"却有下列一个变种：

毛巴戟天

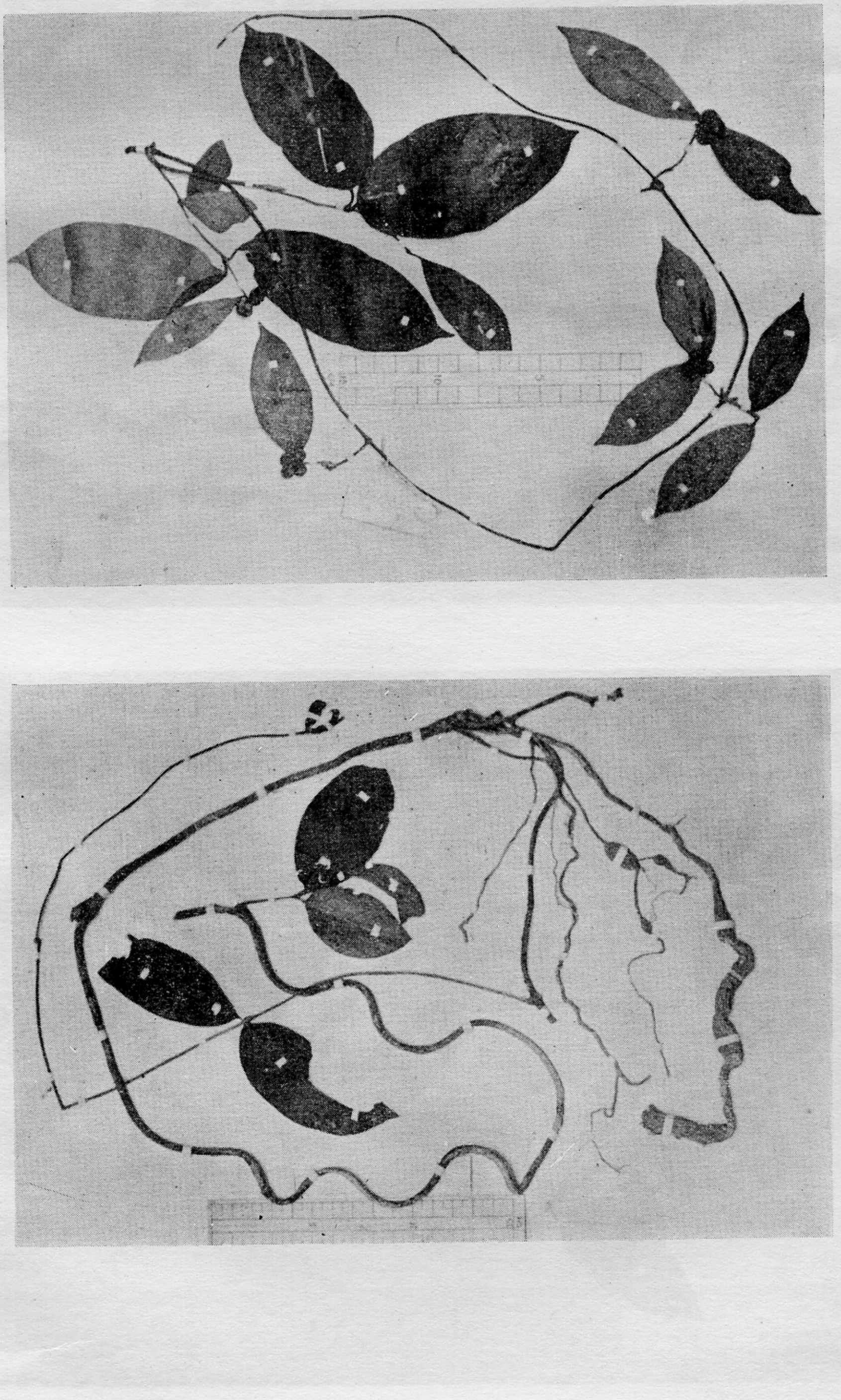
var. **hirsuta** How, var. nov.

A typo recedit foliis maturis utrinque ramulisque pilis flavidis pellucidis appressis vel paululo erectis persistentibus, 0.4—0.6 mm longis obtectis.

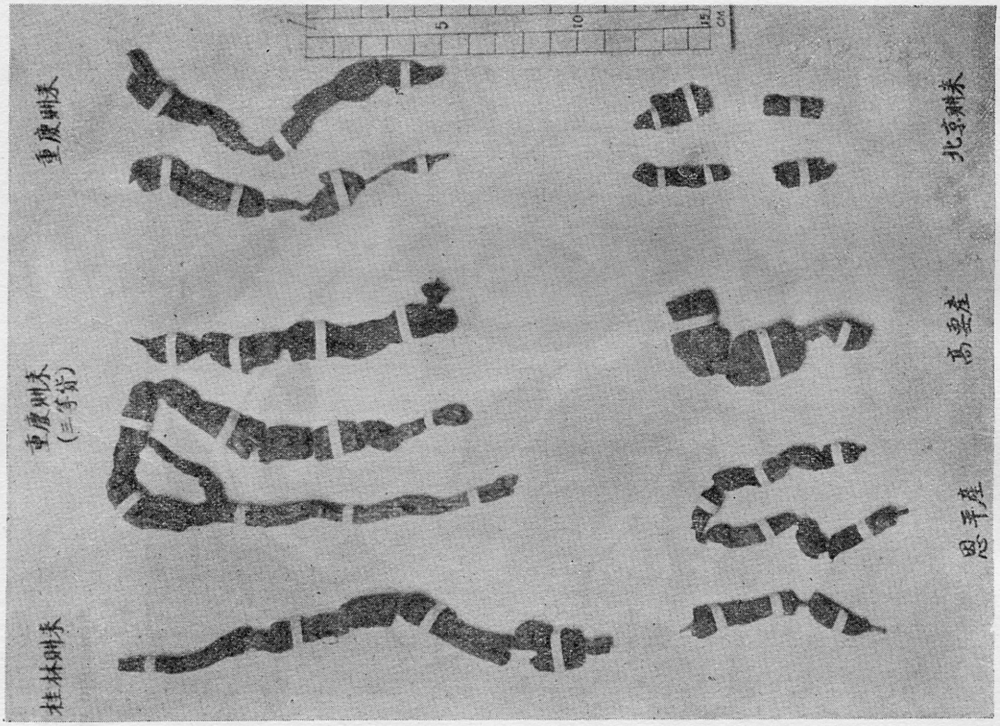
Hainan: Tungfang Hsien, in saltu, fr. rubri, 15 Dec. 1955, *Hainan Exped. num.* 287.

和模式种不同处在于小枝和成长的叶的两面均被毛,毛黄色,透明,紧貼或稍直立,宿存,长 0.4—0.6 毫米。

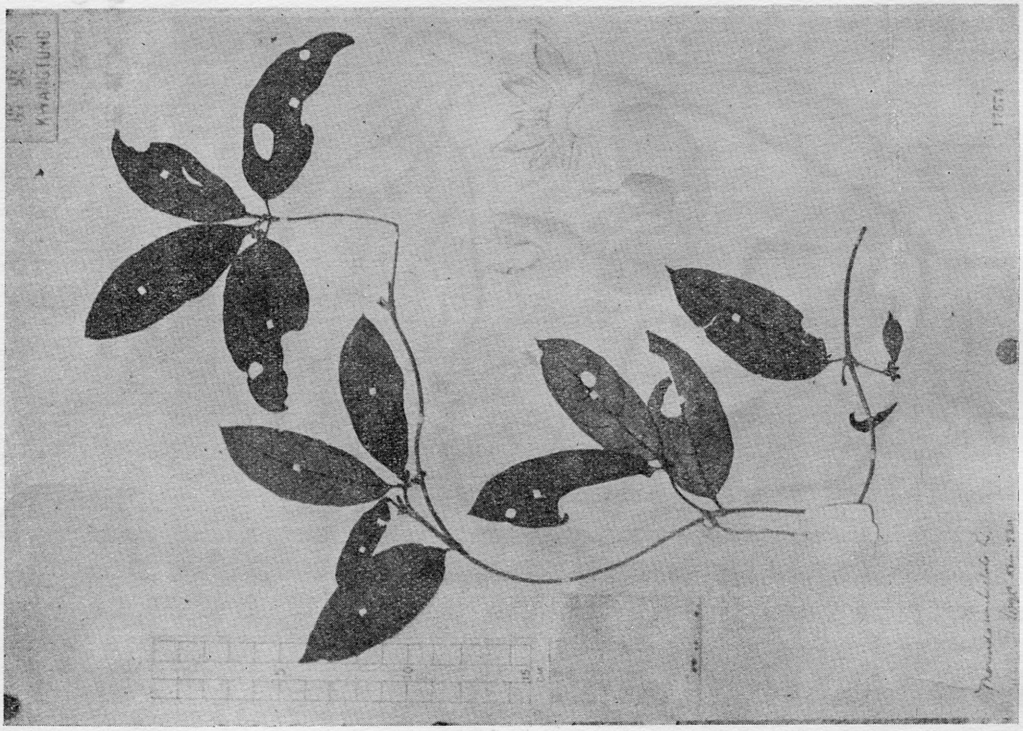
海南:东方县,林谷中,果紅色，1955 年 12 月 15 日,海南勘察队，*287*。



巴戟天 Morinda officinalis How, (黄成 *163735*).



商品巴戟天 (葯用部分——根茎).



巴戟天 Morinda officinalis How, sp. nov. (陈念劬 *40965*).